

УДК 005.5
ББК 65.054
П 78

Авторы-составители: Н. Г. Лопухова, канд. физ.-мат. наук, доцент;
Л. В. Мищенко, канд. экон. наук, доцент;
А. П. Петров-Рудаковский, канд. экон. наук

Рецензенты: В. П. Герасенко, д-р экон. наук, доцент, профессор
кафедры национальной экономики и государственного
управления Белорусского государственного
экономического университета;
О. Л. Ракицкая, канд. экон. наук, доцент кафедры
экономики АПК, сферы услуг и статистики
Белорусского торгово-экономического университета
потребительской кооперации

Рекомендован к изданию научно-методическим советом учрежде-
ния образования «Белорусский торгово-экономический университет
потребительской кооперации». Протокол № 3 от 9 февраля 2016 г.

Прогнозирование и планирование экономики : практикум для
П 78 реализации содержания образовательных программ высшего образо-
вания I ступени / авт.-сост. : Н. Г. Лопухова, Л. В. Мищенко,
А. П. Петров-Рудаковский. – Гомель : учреждение образования «Бе-
лорусский торгово-экономический университет потребительской ко-
операции», 2017. – 44 с.
ISBN 978-985-540-392-1

Практикум предназначен для студентов специальностей 1-25 01 03 «Мировая эко-
номика», 1-25 01 07 «Экономика и управление на предприятии», 1-25 01 10 «Коммер-
ческая деятельность». В издании представлены примерные тематические планы изу-
чения учебной дисциплины «Прогнозирование и планирование экономики», планы
практических занятий, темы рефератов, задания.

**УДК 005.5
ББК 65.054**

ISBN 978-985-540-392-1

© Учреждение образования «Белорусский
торгово-экономический университет
потребительской кооперации», 2017

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Принятие решения в реальных задачах управления экономикой осуществляется в условиях разнообразия объективно существующих альтернатив и ограничений и зависит от возможностей взявшегося за его поиск. Современные условия хозяйствования требуют переосмысления роли и места прогнозирования и планирования в системе управления на всех уровнях. Именно прогнозирование и планирование позволяет осуществлять хозяйственную деятельность более эффективно, оценивать целесообразность принятия отдельных управленческих решений, предупреждать негативное влияние факторов и их последствия.

Целью изучения учебной дисциплины «Прогнозирование и планирование экономики» является формирование у будущих специалистов теоретических знаний и практических навыков решения конкретных задач в области прогнозирования и планирования экономического и социального развития страны.

Практикум подготовлен в соответствии с учебной программой учреждения высшего образования по учебной дисциплине «Прогнозирование и планирование экономики».

Издание предназначено для проведения практических занятий и организации самостоятельной работы студентов. В нем содержатся примерные тематические планы изучения учебной дисциплины, по каждой теме приведены планы практических занятий, темы рефератов, задания. В заключительной части практикума размещен список рекомендуемой литературы, способствующей обязательному и углубленному изучению учебной дисциплины.

**ПРИМЕРНЫЙ ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
ДЛЯ СТУДЕНТОВ СПЕЦИАЛЬНОСТЕЙ 1-25 01 03 «МИРОВАЯ
ЭКОНОМИКА», 1-25 01 07 «ЭКОНОМИКА И УПРАВЛЕНИЕ
НА ПРЕДПРИЯТИИ»**

Раздел, тема	Количество аудиторных часов		
	всего	лекций	практических занятий
<i>1. Теоретические основы и развитие прогнозирования и планирования</i>			
1.1. Сущность и предмет теории прогнозирования и планирования экономики	4	2	2
1.2. Развитие прогнозирования и планирования экономики	4	2	2
<i>2. Методологические и организационные основы прогнозирования и планирования</i>			
2.1. Методология прогнозирования и планирования	4	2	2
2.2. Методы прогнозирования и планирования	6	3	3
2.3. Организация прогнозирования и планирования	2	1	1
<i>3. Социально-экономическое прогнозирование и планирование на макро- и мезоуровнях</i>			
3.1. Прогнозирование и планирование темпов, качества экономического роста и структуры экономики	4	2	2
3.2. Прогнозирование и регулирование цен	4	2	2
3.3. Прогнозирование инфляции и управление инфляционными процессами. Прогнозирование и планирование финансов	4	2	2
3.4. Прогнозирование и планирование трудовых ресурсов и занятости населения	4	2	2
3.5. Прогнозирование и планирование социального развития, уровня жизни населения, потребительского рынка	4	2	2
3.6. Прогнозирование и планирование материально-технического обеспечения, инвестиций, НТП и инновационной деятельности	4	2	2
3.7. Прогнозирование и планирование развития внешнеэкономических связей, производственных отраслей	4	2	2
3.8. Прогнозирование и планирование развития производственной инфраструктуры, отраслей сферы обслуживания населения	2	1	1
3.9. Региональное прогнозирование и планирование, прогнозирование и планирование природоохранной деятельности и рационального использования природных ресурсов. Планирование развития предпринимательской деятельности и обоснование антимонопольной политики	2	1	1
Итого	52	26	26

**ПРИМЕРНЫЙ ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
ДЛЯ СТУДЕНТОВ СПЕЦИАЛЬНОСТИ
1-25 01 10 «КОММЕРЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ»**

Раздел, тема	Количество аудиторных часов		
	всего	лекций	практических занятий
<i>1. Теоретические основы и развитие прогнозирования и планирования</i>			
1.1. Сущность и предмет теории прогнозирования и планирования экономики	2	1	1
1.2. Развитие прогнозирования и планирования экономики	2	1	1
<i>2. Методологические и организационные основы прогнозирования и планирования</i>			
2.1. Методология прогнозирования и планирования	4	2	2
2.2. Методы прогнозирования и планирования	3	3	1
2.3. Организация прогнозирования и планирования	3	1	1
<i>3. Социально-экономическое прогнозирование и планирование на макро- и мезоуровнях</i>			
3.1. Прогнозирование и планирование темпов, качества экономического роста и структуры экономики	4	2	2
3.2. Прогнозирование и регулирование цен			
3.3. Прогнозирование инфляции и управление инфляционными процессами. Прогнозирование и планирование финансов	4	2	2
3.4. Прогнозирование и планирование трудовых ресурсов и занятости населения	3	1	2
3.5. Прогнозирование и планирование социального развития, уровня жизни населения, потребительского рынка	3	1	2
3.6. Прогнозирование и планирование материально-технического обеспечения, инвестиций, НТП и инновационной деятельности	2	1	1
3.7. Прогнозирование и планирование развития внешнеэкономических связей, производственных отраслей	2	1	1
3.8. Прогнозирование и планирование развития производственной инфраструктуры, отраслей сферы обслуживания населения	2	1	1
3.9. Региональное прогнозирование и планирование, прогнозирование и планирование природоохранной деятельности и рационального использования природных ресурсов. Планирование развития предпринимательской деятельности и обоснование антимонопольной политики	2	1	1
Итого	36	18	18

ПЛАНЫ ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ, ТЕМЫ РЕФЕРАТОВ, ЗАДАНИЯ

Раздел 1. ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ И РАЗВИТИЕ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ И ПЛАНИРОВАНИЯ

Тема 1.1. Сущность и предмет теории прогнозирования и планирования экономики

План

1. Формы научного предвидения, их особенности и сочетания.
2. Содержание процессов прогнозирования и планирования экономики, их целесообразность и значимость.
3. Характеристика применяемых форм планирования социально-экономического развития.

Темы рефератов

1. Роль и место прогнозирования и планирования экономики в системе государственного регулирования экономики.
2. Формы планирования, их сущность, взаимосвязь и сфера применения.
3. Теория предвидения Н. Д. Кондратьева и методология интегрального прогнозирования.

Задания

Задание 1.1.1. Определите, какие формы планирования целесообразно применять в условиях становления рыночных отношений.

Задание 1.1.2. Страна ведет военные действия. Укажите, какую форму планирования должно избрать ее правительство.

Задание 1.1.3. Необходимо разработать план развития автомобилестроения на 15-летний период. Изложите последовательность Ваших действий по разработке и реализации плана.

Тема 1.2. Развитие прогнозирования и планирования экономики

План

1. Исторический аспект развития прогнозирования и планирования.
2. Становление и развитие прогнозирования и планирования на макроуровне в бывшем СССР.
3. Состояние прогнозирования и планирования в Республике Беларусь.
4. Становление и особенности прогнозирования и планирования в зарубежных странах.

Темы рефератов

1. Планирование или прогнозирование? Исторический вопрос проблемы.
2. Исторические аспекты возникновения и развития прогнозирования и планирования как науки.
3. Макромодель В. В. Леонтьева для долгосрочного прогнозирования развития мировой экономики.
4. Прогнозирование циклов и кризисов.
5. Государственное прогнозирование, планирование и программирование в современных развитых странах североамериканской системы.
6. Государственное прогнозирование, планирование и программирование в современных развитых странах азиатской системы.
7. Государственное прогнозирование, планирование и программирование в современных развитых странах европейской системы.
8. Государственное прогнозирование и планирование в странах ближнего зарубежья.

Раздел 2. МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ И ОРГАНИЗАЦИОННЫЕ ОСНОВЫ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ И ПЛАНИРОВАНИЯ

Тема 2.1. Методология прогнозирования и планирования

План

1. Методология прогнозирования и планирования, ее научные основы.
2. Подходы, используемые в прогнозировании и планировании.

3. Содержание методологических принципов прогнозирования и планирования.
4. Система прогнозов.
5. Система планов.
6. Объекты и субъекты прогнозирования и планирования.
7. Бизнес-план, его сущность, назначение, функции, методология разработки.

Темы рефератов

1. Экономические теории (кейнсианская, монетарная, марксистская) как основа методологии прогнозирования и планирования экономики.
2. Бизнес-план, его отличительные черты и направления применения.
3. Законы диалектики как научные основы методологии прогнозирования и планирования социально-экономических процессов.

Задания

Задание 2.1.1. Укажите, отразится ли на объеме ВВП сокращение государственных расходов и инвестиций. Ответ обоснуйте.

Задание 2.1.2. Прокомментируйте возможные ситуации, когда нарушается уравнение денежного обмена $MV = PQ$.

Задание 2.1.3. Объясните, простое или расширенное воспроизводство будет обеспечиваться при увеличении прибавочного продукта.

Задание 2.1.4. Определите, возможна ли реализация принципа оптимальности без применения методов оптимизации.

Задание 2.1.5. Укажите, что необходимо предпринять для устранения ситуации, когда фактический объем производства сельскохозяйственной продукции меньше государственного заказа.

Задание 2.1.6. Разработана система прогнозов развития экономики страны временного аспекта. Произошли существенные изменения ситуации в краткосрочном периоде (кризис). Проанализируйте, надо ли осуществлять корректировку средне- и долгосрочных прогнозов и планов.

Задание 2.1.7. Объясните, как влияет каждый из следующих факторов на темп роста ВВП:

- снижение затрат на производство;
- рост спроса на товары народного потребления;
- рост инвестиций;
- снижение уровня налогообложения;
- рост заработной платы и других доходов населения.

Задание 2.1.8. Ответьте на следующие вопросы:

- Каковы цели и задачи бизнес-планирования?
- Обязательным ли является разработка бизнес-планов?
- Каким аспектам придается особое значение при разработке бизнес-плана?
- Каким образом обосновывается эффективность бизнес-плана?

Тема 2.2. Методы прогнозирования и планирования

План

1. Система методов прогнозирования и планирования экономики.
2. Интуитивные и формализованные методы прогнозирования.
3. Методы экспертных оценок, их характеристика.
4. Сущность экстраполяции. Характеристика наиболее широко распространенных методов экстраполяции.
5. Сущность методов моделирования: матричного, оптимального и экономико-статистического.
6. Экономико-математические методы, их использование в практике прогнозирования и планирования.
7. Программно-целевой метод планирования. Его сущность и практическое применение.
8. Сущность метода экономического анализа, его роль в процессе прогнозирования развития экономики.
9. Балансовый метод, его сущность и направления совершенствования.
10. Система балансов, разрабатываемых в процессе прогнозирования и планирования.
11. Нормативный метод. Классификация и методы разработки норм и нормативов.

Темы рефератов

1. Методы «синектика» и «мозговая атака», их сущность, отличительные черты, правила и этапы проведения, условия применения, примеры практического использования.

2. Метод «Дельфи», его сущность, принципы, правила и этапы проведения, модификации, примеры применения на практике.

3. Метод «дерево целей», его сущность, правила построения, условия применения, принципы проведения, примеры использования в практической деятельности.

4. Метод «прогнозный сценарий», его сущность, правила и условия проведения, примеры практического применения.

5. Методы планирования (программно-целевой, балансовый, нормативный, экономического анализа, экономико-математические), их взаимосвязь и взаимозависимость.

6. Нормативный метод прогнозирования и планирования. Нормы и нормативы, их сущность и классификация по объектам и временному признаку, сфера применения.

Задания

Задание 2.2.1. Прогнозируется снижение курса белорусского рубля по отношению к доллару США. Установите, на каких макроэкономических показателях это отразится и какие методы целесообразно применять для определения количественного значения влияния изменения курса рубля на показатели.

Задание 2.2.2. Разрабатывается концепция прогноза социально-экономического развития страны. Акцентируется внимание на вопросах ценовой и кредитно-денежной политики в привязке к уровню инфляции. Проанализируйте, какой метод экспертных оценок следует применить для определения сценариев (вариантов) ценовой и кредитно-денежной политики, проблем, которые могут возникнуть при том или ином варианте развития и выбора варианта с целью принятия его за основу прогноза экономического и социального развития на соответствующий год.

Задание 2.2.3. Интуитивные методы прогнозирования основаны на опыте и знаниях эксперта об объекте прогнозирования. Укажите, используются ли при этом элементы формализованных методов.

Задание 2.2.4. Необходимо осуществить прогноз объекта на определенный период (год) по данным его развития в предшествующем году по месяцам. Определите, какие методы прогнозирования целесообразно использовать в зависимости от величины прогнозного периода.

Задание 2.2.5. Имеются две эмпирические зависимости показателя от фактора: $y = 3,2 + 0,55x$ и $y = 3,2x^{0,55}$. Определите значение y в первом и втором случаях при $x = 10$ единицам. Вычислите, как изменится значение показателя при изменении x на +2 единицы; на –3 единицы.

Задание 2.2.6. При прогнозировании развития объекта использован метод подбора функций. В результате прогнозных расчетов получены следующие значения суммы квадратов отклонений (S) по альтернативным функциональным зависимостям: $y = ax + b$ ($S = 0,2158$); $y = ax^2 + b + c$ ($S = 0,2580$); $y = ax^b$ ($S = 0,3480$); $y = ax + b$ ($S = 1,1524$). Определите, какую функцию следует применить для прогнозирования.

Задание 2.2.7. Необходимо осуществить прогноз объекта на 15-летний период. Имеются данные его развития за предшествующий период, которые существенно колеблются по годам. Укажите, целесообразно ли применять методы экстраполяции для проведения прогнозных расчетов на долгосрочный период в условиях нестабильной экономики.

Задание 2.2.8. Статическая модель межотраслевого баланса имеет вид $\sum_{i=1}^n a_{ij}x_j + y_i = x_i$ ($i = \overline{1, n}$). Разъясните, какая информация требуется для решения задач на ЭВМ с целью формирования таблицы «затраты – выпуск». Укажите, что определяется с применением коэффициентов прямых материальных затрат a_{ij} и полных затрат b_{ij} . Целесообразно ли проводить многовариантные расчеты исходя из изменения количественного значения y_i (конечного использования продукции и услуг)?

Задание 2.2.9. Необходимо сформировать оптимальную структуру выпуска продукции с учетом спроса, ограниченности ресурсов и критериев выгодности. Определите, какую экономико-математическую модель целесообразно применить и какой вид будет иметь целевая функция и система ограничений.

Задание 2.2.10. На прогнозируемый показатель оказывают влияние различные факторы. Укажите, какие модели целесообразно использовать при его прогнозировании. Проанализируйте, прогнозирование каких показателей требует учета влияния факторов и какие факторы могут оказывать существенное влияние на их изменение.

Задание 2.2.11. Определите потребность топливеемких отраслей в условном топливе и в натуральном выражении на основе данных, приведенных в таблицах 1 и 2.

Таблица 1 – Исходные данные для определения потребности топливеемких отраслей экономики в условном топливе

Отрасль	Единица измерения	Объем производства продукции	Норма расхода условного топлива на единицу продукции, кг
Электроэнергетика	млн кВт·ч	25 010	0,4
Цементная промышленность	тыс. т	5 510	300

Таблица 2 – Структура потребления отдельных видов топлива и коэффициенты перевода условного топлива в натуральный вид

Топливные ресурсы	Структура потребления, %	Коэффициенты перевода условного топлива в натуральное
Уголь	20	1,2
Нефтепродукты	30	0,7
Газ	25	0,9
Торф	20	2,8
Дрова	5	3,5

Задание 2.2.12. Разработайте прогнозный сводный баланс топлива и определите объемы производства и импорта отдельных видов топливно-энергетических ресурсов по схеме, представленной в таблице 3.

Исходные данные для разработки баланса следующие:

- Запасы на конец года должны составить 7 364 тыс. т условного топлива, в том числе в натуральном выражении: угля – 1 768 тыс. т, нефтепродуктов – 1 546 тыс. т, газа – 1 657 млн м³; торфа – 4 124 тыс. т; дров – 1 288 тыс. м³.

- Текущие потребности в условном топливе экономики страны составят 34 482 тыс. т (промышленности – 22 982 тыс. т; транспорта –

5 200 тыс. т; строительства – 1 000 тыс. т; сельского хозяйства – 4 500 тыс. т; торговли – 200 тыс. т; прочих отраслей – 600 тыс. т).

- Для перевода условного топлива в натуральный вид следует использовать структуру потребления отдельных видов топлива и коэффициенты перевода условного топлива в натуральный вид, представленные в таблице 2.

- Уголь в стране не добывается. Нефтепродуктами страна обеспечивает себя на 15%, газом – на 3%. Топливо из страны не вывозится.

- Остатки на начало года условного топлива составят 8 103 тыс. т, в том числе в натуральном выражении: угля – 1 945 тыс. т, нефтепродуктов – 1 702 тыс. т; газа – 1 823 млн м³; торфа – 4 538 тыс. т; дров – 1 418 тыс. м³ (для справки: 1 кг условного топлива примерно эквивалентен 1 м³ газа).

Таблица 3 – Сводный баланс топлива

Статьи баланса	Всего условного топлива, тыс. т	По видам топлива в натуральном выражении				
		уголь, тыс. т	нефтепродукты, тыс. т	газ, млн м ³	торф, тыс. т	дрова, тыс. м ³
1. Ресурсы:						
остатки на начало года						
производство						
импорт						
Итого						
2. Распределение:						
текущие потребности						
экспорт						
запасы на конец года						
Итого						

Задание 2.2.13. Продукция, производимая в стране, является ресурсо- и энергоемкой. Основную долю сырьевых и топливно-энергетических ресурсов составляет импорт. Цены на ресурсы постоянно растут, что вызывает рост затрат и снижение конкурентоспособности продукции. С целью снижения энергоемкости продукции должны разрабатываться программы по энергосбережению на всех уровнях управления экономикой. Укажите, какие методы целесообразно использовать при их разработке.

Тема 2.3. Организация прогнозирования и планирования

План

1. Организация прогнозирования и планирования, ее научные основы.
2. Система органов прогнозирования и планирования, их задачи и функции.
3. Система прогнозов и планов на макроуровне.

Темы рефератов

1. Система центральных органов прогнозирования и планирования, их задачи и функции.
2. Система территориальных органов прогнозирования и планирования, их задачи и функции.
3. Система отраслевых органов прогнозирования и планирования, их задачи и функции.
4. Национальная стратегия устойчивого социально-экономического развития Республики Беларусь на 15 лет.
5. Основные направления социально-экономического развития Республики Беларусь на 10 лет.
6. Программа социально-экономического развития Республики Беларусь на 5 лет.
7. Годовой прогноз социально-экономического развития Республики Беларусь.
8. Целевые государственные программы социально-экономического развития Республики Беларусь.
9. Планирование развития проблемных регионов Республики Беларусь.
10. Функционирование свободных экономических зон в зарубежных странах.
11. Свободные экономические зоны в Республике Беларусь: особенности функционирования (на конкретных примерах) и перспективы развития.

Раздел 3. СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ПРОГНОЗИРОВАНИЕ И ПЛАНИРОВАНИЕ НА МАКРО- И МЕЗОУРОВНЯХ

Тема 3.1. Прогнозирование и планирование темпов, качества экономического роста и структуры экономики

План

1. Макроэкономические показатели, характеризующие экономический рост.
2. ВВП как основной показатель экономического роста, методы его прогнозирования.
3. Практическое применение методов прогнозирования макроэкономических показателей.
4. Структура экономики, ее формирование.
5. Критерии и показатели эффективности производства.
6. Методы прогнозирования показателей эффективности производства, их практическое применение.
7. Характеристика содержания межотраслевого баланса в системе национальных счетов.
8. Роль межотраслевого баланса в прогнозировании и планировании развития экономики и ее структуры.

Темы рефератов

1. Валовой внутренний продукт как основной показатель экономики, его место в системе макроэкономических показателей и тенденции изменения.
2. Взаимосвязь макроэкономических показателей, используемых в прогнозировании и планировании экономики.
3. Основные теоретические аспекты планирования структуры экономики Республики Беларусь.

Задания

Задание 3.1.1. На основе данных, приведенных в таблице 4, определите эмпирическую зависимость ВВП от объема инвестиций. Рассчитайте, на сколько процентов изменится ВВП в прогнозном перио-

де, если по сравнению с последним годом базисного периода величина инвестиций: увеличится на 5%; уменьшится на 5%.

Таблица 4 – Данные для определения эмпирической зависимости ВВП от объема инвестиций, млн р.

Показатели	Год				
	1-й	2-й	3-й	4-й	5-й
ВВП	70	190	910	1 630	2 230
Инвестиции	10	40	180	330	440

Задание 3.1.2. В базисном году ВВП составил 3,59 млрд р. В прогнозируемом периоде ожидается прирост объема производства продукции и услуг на 8,5%. Удельный вес конечного потребления в ВВП составит 78,9%, накопления – 20,1%. Экспортно-импортное сальдо – 1%. Индекс потребительских цен в прогнозируемом периоде составит 110%, индекс оптовых цен – 111, индекс цен экспорта и импорта – 115%.

Исходя из вышеприведенной информации определите реальный, номинальный ВВП и индекс цен (дефлятор) ВВП в прогнозируемом периоде. Для расчетов используйте методику, рекомендованную Международным валютным фондом (МВФ) (метод дефляции).

Задание 3.1.3. На основе данных таблицы 5 рассчитайте реальный, номинальный ВВП и индекс цен (дефлятор) ВВП в прогнозном периоде, используя методику МВФ (метод дефляции).

Таблица 5 – Данные для расчета ВВП методом дефляции

Показатели	Базисный период	Прогнозный период
ВВП, млрд р.	1,7	
Темпы роста объема производства продукции и услуг (ВВП), %		105,0
Структура ВВП:		
конечное потребление, %		76,0
инвестиции, %		23,0
Сальдо экспорта-импорта, %		1,0
Индекс потребительских цен, %		130,0
Индекс оптовых цен, %		125,0
Индекс цен экспорта (импорта), %		127,0

Задание 3.1.4. В базисном периоде ВВП составил 3,59 млрд р. В прогнозном периоде предусматривается увеличение объема производства продукции и услуг на 9%. Индекс цен ВВП (дефлятор) прогнозируется на уровне 111%.

На основании вышеприведенных данных определите реальный и номинальный ВВП в прогнозном периоде.

Задание 3.1.5. Определите ВВП в прогнозном периоде распределительным методом на основе следующих данных:

- ВВП в базисном периоде – 3,59 млрд р.;
- структура ВВП: оплата труда и другие доходы – 65,8%, прибыль – 22,4, амортизация – 11,8%;
- прогнозные темпы роста (с учетом роста цен) доходов – 115%, прибыли – 117, амортизации – 112%.

Задание 3.1.6. Определите ВВП в текущих рыночных ценах в прогнозном периоде производственным методом, а также рассчитайте изменение ВВП на основании данных, приведенных в таблице 6.

Таблица 6 – Данные для расчета ВВП производственным методом

Показатели	Базисный период	Прогнозный темп роста, %
Валовой выпуск продукции и услуг, млн р.	7 160,9	111
Промежуточное потребление, млн р.	4 101,5	109
Налоги на продукты, млн р.	671,2	115
Субсидии на продукты, млн р.	137,6	99
Индекс цен ВВП (дефлятор)		108,5

Задание 3.1.7. Определите ВВП и его изменение в прогнозном периоде методом конечного использования. В базисном периоде конечное потребление составило 1,24 млрд р., инвестиции – 0,37 млрд р., сальдо экспорта-импорта – 0,02 млрд р. В прогнозном периоде с учетом роста цен предполагается увеличение конечного потребления на 32%, инвестиций – на 31, сальдо экспорта-импорта – на 1%.

Задание 3.1.8. ВВП базисного периода составляет 3,6 млрд р. Темпы роста ВВП в прогнозном периоде – 106,2%, индекс цен ВВП (дефлятор) – 114%. Численность занятых в народном хозяйстве в базисном периоде равна 4 339 тыс. чел. В прогнозном периоде предусматривается ее снижение на 1%.

Определите уровень производительности труда и темпы его роста в прогнозном периоде.

Задание 3.1.9. Валовой выпуск товаров и услуг в базисном периоде равен 3,7 млрд р., произведенный ВВП – 1,7 млрд р. В прогнозном периоде предусматривается внедрение прогрессивных технологий, обеспечивающих снижение материальных затрат на 4%, увеличение валового выпуска на 6%. Цены на материальные ресурсы и готовую продукцию не изменятся.

Определите материалоемкость валового выпуска в прогнозном периоде.

Задание 3.1.10. Валовой выпуск в базисном периоде составил 21 млрд р., материальные затраты – 11 млрд р. В прогнозном периоде валовой выпуск увеличится на 5%, материалоемкость снизится на 2%.

Определите материальные затраты и материалоемкость валового выпуска в прогнозном периоде.

Тема 3.2. Прогнозирование и регулирование цен

План

1. Сущность и виды цен. Ценовая политика.
2. Методы прогнозирования цен.
3. Практическое применение методов прогнозирования и планирования цен.

Темы рефератов

1. Государственное прогнозирование цен в современных развитых странах североамериканской системы.
2. Государственное прогнозирование цен в современных развитых странах азиатской системы.
3. Государственное прогнозирование цен в современных развитых странах европейской системы.
4. Государственное прогнозирование цен в Республике Беларусь.

Задания

Задание 3.2.1. Используя метод структурной аналогии, определите цену единицы модифицированного изделия на стадии технического задания. Известно, что цена старого изделия составляла 9 000 усл. ед., материальные затраты на единицу изделия – 6 660 усл. ед. При производстве модифицированного изделия материальные затраты будут равны 6 808 усл. ед.

Задание 3.2.2. Цена базовой модели автомобиля равна 7 500 усл. ед. Характеристика отдельных параметров автомобиля, проведенная экспертами на основе балловой оценки, приведена в таблице 7. Спрогнозируйте цену новой модели автомобиля, применяя балловый метод.

Таблица 7 – Параметры моделей автомобилей

Показатели	Базовая модель (баллы)	Новая модель (баллы)	Степень значимости показателя
Грузоподъемность	80	90	0,5
Расход топлива на 100 км пробега	70	60	0,2
Проходимость	40	50	0,3

Задание 3.2.3. Стоимость автомобиля с объемом двигателя 1,9 л³ составляла 20 000 усл. ед. В новом автомобиле установили двигатель с объемом 2 л³. Определите цену нового автомобиля при прочих неизменных условиях.

Задание 3.2.4. Выберите приемлемые методы прогнозирования и определите цену новой модели автомобиля. Параметры моделей автомобиля приведены в таблице 8. Цена 1-й модели равна 70 тыс. усл. ед., 2-й модели – 68 тыс. усл. ед., 3-й модели – 92 тыс. усл. ед.

Таблица 8 – Данные для определения цены нового автомобиля

Параметры	Модель автомобиля			
	1-я	2-я	3-я	новая
Мощность двигателя, кВт·ч	150	145	200	250
Расход топлива на 100 км пробега, л	25	30	30	30
Грузоподъемность, т	15	15	20	20

Тема 3.3. Прогнозирование инфляции и управление инфляционными процессами. Прогнозирование и планирование финансов

План

1. Понятие инфляции, ее виды, причины возникновения и измерение.
2. Методы прогнозирования инфляции.
3. Практическое применение методов прогнозирования и планирования инфляции.
4. Характеристика финансов.
5. Методы прогнозирования и планирования финансов.
6. Содержание и методика разработки сводного финансового баланса.
7. Практическое применение методов прогнозирования и планирования госбюджета, платежного баланса и валютного курса.

Темы рефератов

1. Инфляция в Республике Беларусь, анализ в динамике.
2. Антиинфляционная политика, ее направления и методы.
3. Текущий государственный бюджет Республики Беларусь, его показатели и особенности.
4. Особенности формирования государственного бюджета в экономически развитых странах.

Задания

Задание 3.3.1. В базисном периоде в обращении находилось 0,35 млрд р., скорость обращения денег – 15 оборотов в год. В прогнозируемом периоде предложение денег составит 0,44 млрд р., скорость их обращения снизится до 14 оборотов, объем производства товаров возрастет на 5,8%. Определите прогнозный уровень инфляции исходя из классического уравнения денежного обмена.

Задание 3.3.2. В структуре потребления населения в отчетном году доля расходов на продукты питания составляет 46,6%, на непродовольственные товары – 31,4, на жилье и коммунальные платежи – 11,1, прочие расходы – 10,9%. Прогнозируется, что в следующем за анализируемым периодом цены на продовольственные и непродо-

вольственные товары возрастут, соответственно, на 11 и 14%, на жилье и коммунальные услуги – на 5%; на прочие услуги снизятся на 0,5%.

Определите темп инфляции на прогнозный период.

Задание 3.3.3. В базисном периоде денежные доходы населения составляли 2,688 млрд р., расходы на покупку товаров и оплату услуг – 1,89 млрд р. В прогнозном периоде предусматриваются денежные доходы в размере 3,26 млрд р., объем товарооборота – 2,27 млрд р., потребительские цены повысятся на 10%.

Определите индекс инфляции в прогнозном периоде.

Задание 3.3.4. Определите влияние денежных доходов на уровень инфляции в прогнозном периоде при расчете его на основе дефлятора ВВП (методика МВФ). Уровень инфляции в базисном периоде был равен 170%, ВВП – 1,7 млрд р. Денежные доходы населения в базисном периоде составили 1,05 млрд р., в предшествующем периоде – 0,62 млрд р. В прогнозном периоде темп роста денежных доходов населения составит 135%.

Задание 3.3.5. В базисном периоде ВВП равен 3 593 млн р. Доходная часть государственного бюджета в базисном периоде составила 1 221,1 млн р., из которых текущие налоговые поступления равны 76,5%, текущие неналоговые доходы – 4,9, прочие поступления – 18,6%. Темп роста ВВП в прогнозном периоде – 106%, индекс цен ВВП (дефлятор) – 112%.

Спрогнозируйте налоговые и неналоговые поступления в республиканский государственный бюджет, применяя метод их соотношения с ВВП.

Задание 3.3.6. ВВП в базисном периоде составил 3,6 млрд р., доходы республиканского бюджета – 1,22 млрд р., в том числе налоговые поступления – 0,93 млрд р., расходы – 1,28 млрд р. В прогнозном периоде предполагается прирост расходов бюджета на 19% (в рыночных текущих ценах), темп роста ВВП – 107, индекс цен ВВП (дефлятор) – 114%, снижение налоговой нагрузки (по удельному весу в ВВП) – на 1 процентный пункт.

Определите дефицит (профицит) государственного бюджета.

Задание 3.3.7. В базисном периоде ВВП составил 3 593 млн р. Доля текущих налоговых поступлений в ВВП равна 26%, неналоговых –

1,7, доходов государственных внебюджетных и бюджетных целевых фондов – 6,1, прочих доходов – 0,2%. Расходы республиканского бюджета составили 1 279,5 млн р. В прогнозном периоде предполагается увеличение расходов бюджета на 10%, темп роста ВВП – 108,5, индекс цен ВВП (дефлятор) – 113%, снижение налоговой нагрузки (по удельному весу в ВВП) – на 1,3 процентного пункта, неналоговых поступлений – на 2%, увеличение доходов государственных внебюджетных и бюджетных целевых фондов – на 1%.

Определите дефицит (профицит) государственного бюджета.

Задание 3.3.8. Имеются следующие данные о курсе доллара США в республике на начало месяца:

- на 1 января – 2,08 р.;
- на 1 февраля – 2,105 р.;
- на 1 марта – 2,110 р.;
- на 1 апреля – 2,12 р.;
- на 1 мая – 2,145 р.;
- на 1 июня – 2,15 р.;
- на 1 июля – 2,155 р.

Спрогнозируйте стоимость 1 долл. США на 1 августа с применением методов экстраполяции (допускается линейная зависимость). Обоснуйте выбор применяемого метода.

Задание 3.3.9. В базисном периоде в обращении находилось 87,3 млн р., скорость обращения денег составила 19 оборотов в год. ВВП равен 1,7 млрд р. В прогнозном периоде предусматривается увеличение объема ВВП на 5%, индекс цен ВВП (дефлятор) составит 127%, скорость обращения денег уменьшится до 14 оборотов в год.

Определите количество денег в обращении и его изменение в прогнозном периоде.

Тема 3.4. Прогнозирование и планирование трудовых ресурсов и занятости населения

План

1. Понятие и состав трудовых ресурсов.
2. Практическое применение методов прогнозирования и планирования трудовых ресурсов, численности занятых в реальном секторе экономики, количества безработных и уровня безработицы.

3. Методика разработки сводного баланса трудовых ресурсов, решение проблемы занятости.

Темы рефератов

1. Аналитическая характеристика трудовых ресурсов Республики Беларусь (с использованием статистических материалов). Проблема занятости.

2. Разработка сводного баланса трудовых ресурсов Республики Беларусь.

Задания

Задание 3.4.1. Составьте перспективный прогноз численности населения на четыре года, если среднегодовая численность населения в предпрогнозном периоде составила 9 800 тыс. чел., уровни рождаемости и смертности ожидаются на уровне сложившихся среднегодовых уровней, соответственно, 9‰ и 11‰ (т. е. 9 и 11 чел. на 1 000 чел. населения). Механический прирост населения не превысит в среднем 0,8‰ в год.

Задание 3.4.2. В базисном периоде численность населения составляет 9,8 млн чел., рождаемость – 9 чел., смертность – 14,5 чел. на 1 000 чел. населения. В дальнейшем предполагается ежегодное увеличение рождаемости на 1%, снижение смертности – на 2,1%.

Определите численность населения на конец пятилетнего прогнозного периода с учетом коэффициентов рождаемости и смертности.

Задание 3.4.3. Трудовые ресурсы в базисном периоде составили 6 142 тыс. чел., из них трудоспособное население в трудоспособном возрасте – 5 877 тыс. чел., работающие подростки в возрасте до 16 лет – 38, население старше рабочего возраста, принимающее участие в общественном производстве, – 227 тыс. чел. В прогнозном периоде численность трудоспособного населения в трудоспособном возрасте увеличится на 1,5%, количество работающих подростков до 16 лет – на 1%, численность работающих в пенсионном возрасте сократится на 2,5%.

Определите трудовые ресурсы в прогнозном периоде, их структуру и изменение по сравнению с базисным периодом.

Задание 3.4.4. Составьте сводный баланс трудовых ресурсов на плановый год, определите количество безработных и уровень безработицы, используя нижеприведенные данные.

Согласно проведенным прогнозным расчетам ожидается численность трудоспособного населения в трудоспособном возрасте 6 060 тыс. чел., работающих лиц старше трудоспособного возраста и подростков в возрасте до 16 лет – 264 тыс. чел.

Прогнозируется следующее распределение трудовых ресурсов:

1. По видам деятельности:

- учащиеся 16 лет и старше, обучающиеся с отрывом от производства, – 318 тыс. чел.;

- занятые в домашнем хозяйстве – 1 486,7 тыс. чел.;

- занятые в общественном производстве – 4 339,3 тыс. чел.

2. По формам собственности:

- государственная – 2 295,2 тыс. чел.;

- частная – 2 000,2 тыс. чел.;

- иностранная – 43,9 тыс. чел.

3. По отраслям экономики:

- промышленность – 1 158,5 тыс. чел.;

- сельское хозяйство – 488,5 тыс. чел.;

- строительство – 321,4 тыс. чел.;

- транспорт – 265,4 тыс. чел.;

- торговля, общественное питание и заготовки – 589 тыс. чел.;

- здравоохранение, физическая культура и социальное обеспечение – 325,2 тыс. чел.;

- образование – 462 тыс. чел.;

- культура и искусство – 78,5 тыс. чел.;

- прочие отрасли – 650,8 тыс. чел.

Задание 3.4.5. Разработайте прогнозный сводный баланс трудовых ресурсов, определите количество безработных, уровень безработицы и занятости, используя исходные данные таблицы 9.

Таблица 9 – Данные для разработки прогнозного баланса трудовых ресурсов

Показатели	Базисный период	Прогнозный период
Трудовые ресурсы, всего, тыс. чел.	6 054	
В том числе:		
трудоспособное население в трудоспособном возрасте, тыс. чел.	5 770	5 710

Окончание таблицы 9

Показатели	Базисный период	Прогнозный период
работающие лица старше трудоспособного возраста и работающие подростки в возрасте от 14 до 16 лет, тыс. чел.	284	285
Занятые в народном хозяйстве, тыс. чел.	4 466	
Занятые в домашнем хозяйстве, тыс. чел.	950	920
Учащиеся 16 лет и старше, обучающиеся с отрывом от производства, тыс. чел.	538	540
Темпы роста объема производства продукции и услуг в народном хозяйстве, %	100	105
Темпы роста производительности труда, %	100	110

Задание 3.4.6. На основании данных, приведенных ниже, определите численность занятых по отраслям производства. Численность занятых в базисном периоде составила:

- в промышленности – 1 210 тыс. чел.;
- в сельском хозяйстве – 616 тыс. чел.;
- в строительстве – 338 тыс. чел.;
- в торговле, транспорте и связи – 720 тыс. чел.;
- в прочих отраслях материального производства – 186 тыс. чел.;
- в непроизводственных отраслях – 1 396 тыс. чел.

В прогнозном периоде темпы роста производства продукции промышленности составят 106%, сельского хозяйства – 104, строительства – 107%. Производительность труда в указанных отраслях повысится на 8; 3 и 6% соответственно. Численность занятых в торговле и других отраслях материального производства снизится на 6,5%, в непроизводственных отраслях увеличится на 2,5%.

Тема 3.5. Прогнозирование и планирование социального развития, уровня жизни населения, потребительского рынка

План

1. Показатели, характеризующие уровень жизни населения.
2. Индекс человеческого развития, как обобщающий показатель уровня жизни населения, методические подходы к его формированию.

3. Минимальный потребительский бюджет, бюджет прожиточного минимума и минимальная заработная плата – их назначение, роль и методика прогнозирования.

4. Цель, содержание и методика разработки баланса денежных доходов и расходов населения.

5. Состав и структура потребительского рынка.

6. Методы прогнозирования спроса на товары народного потребления.

7. Этапы формирования структуры товарооборота.

Темы рефератов

1. Использование социальных нормативов в прогнозировании и планировании.

2. Индекс человеческого развития как основной международный показатель уровня жизни населения.

3. Прогнозирование потребительского рынка Республики Беларусь.

Задания

Задание 3.5.1. Определите фонд оплаты труда в прогнозном году и его изменение, если известно, что среднемесячная заработная плата работников в базисном периоде составила 420 р., численность занятых в экономике – 4 470 тыс. чел. В прогнозном периоде среднемесячная заработная плата работников увеличится на 12%, численность занятых в экономике снизится на 1,3%.

Задание 3.5.2. Номинальные денежные доходы населения в базисном периоде составили 3,59 млрд р., обязательные платежи и добровольные взносы – 1,06 млрд р., индекс потребительских цен (ИПЦ) – 114,4%, численность населения – 9,84 млн чел. В прогнозируемом периоде ожидается, что ИПЦ составит 109%, численность населения сократится на 0,1%, номинальные денежные доходы населения возрастут на 26%, обязательные платежи и взносы составят 1,38 млрд р.

Определите реальные денежные доходы на душу населения и темпы их изменения в прогнозном периоде.

Задание 3.5.3. На основе данных, представленных в таблице 10, составьте прогнозный баланс денежных доходов и расходов населения и определите сумму средств, направляемых на покупку товаров.

Таблица 10 – Данные для составления прогнозного баланса денежных доходов и расходов населения, млрд р.

Показатели	Сумма
Оплата труда всех категорий работников	0,81
Поступление от продажи продуктов сельского хозяйства	0,02
Социальные трансферты (пенсии, стипендии, пособия)	0,26
Доходы от собственности	0,03
Доходы от предпринимательской деятельности и другие доходы	0,30
Оплата услуг	0,14
Обязательные платежи и добровольные взносы	0,14
Покупка ценных бумаг, валюты и другие расходы	0,09

Задание 3.5.4. Минимальный потребительский бюджет в базисном периоде составил 110 р., бюджет прожиточного минимума – 71 р. Определите, как бюджет прожиточного минимума изменится, если к концу прогнозного периода минимальный потребительский бюджет увеличится на 35% (соотношения между показателями останутся на уровне базисного периода).

Задание 3.5.5. В базисном периоде потребление сыра на одного человека в год составило 48 кг, цена 1 кг сыра – 7,1 р. Эластичность спроса (потребления) по цене равна $(-0,6)$. В прогнозном периоде предусматривается рост цены до 7,9 р. Доходы населения не изменятся.

Определите спрос на сыр и его изменение в прогнозном периоде.

Задание 3.5.6. В базисном периоде фактическое потребление овощей на одного человека составило 107 кг. Численность населения – 9,84 млн чел. Известно, что в прогнозном периоде (следующим за базисным) денежные доходы населения возрастут на 14%, индекс потребительских цен составит 111%. Численность населения в краткосрочном прогнозном периоде сократится на 0,2%, в перспективе – на 1,6%. Рекомендуемая (рациональная) норма потребления овощей составляет 161 кг на одного человека в год.

Составьте прогноз спроса на овощи на кратко- и долгосрочную перспективу.

Задание 3.5.7. Рассчитайте емкость национального потребительского рынка на основе данных таблицы 11.

Таблица 11 – Данные для расчета емкости потребительского рынка, млрд р.

Показатели	Значение показателя
Производство товаров в стране	0,86
Уменьшение остатков товаров на складах предприятий-производителей	0,06
Увеличение запасов товаров в оптовой и розничной торговле	0,08
Экспорт товаров	0,30
Импорт товаров	0,25

Задание 3.5.8. Определите объем и структуру товарооборота в прогнозном периоде, если известно, что в базисном периоде продано продовольственных товаров на 0,3 млрд р., непродовольственных – на 0,34 млрд р. В прогнозном периоде предполагается увеличение реализации в сопоставимых ценах по этим товарным группам, соответственно, на 8 и 11%. Индекс потребительских цен составит 132%.

Задание 3.5.9. На основе исходных данных таблицы 12 разработайте прогнозный баланс спроса и предложения на молокопродукты и меры по обеспечению их сбалансированности.

Таблица 12 – Данные для прогнозирования спроса и предложения на молокопродукты

Показатели	Базисный период	Прогнозный период
Спрос внутреннего рынка, млн т	4,1	
Экспорт, млн т	0,8	
Отечественное производство, млн т	4,9	
Импорт, млн т	0,1	
Темпы роста спроса внутреннего рынка, %	–	110
Темпы роста спроса внешнего рынка, %	–	115
Темпы роста отечественного производства, %	–	103
Темпы роста импорта, %	–	102

Тема 3.6. Прогнозирование и планирование материально-технического обеспечения, инвестиций, НТП и инновационной деятельности

План

1. Состав и содержание инвестиций. Инвестиционная политика.
2. Методы прогнозирования и планирования потребности в инвестициях, возможных инвестиционных потоков.
3. Эффективность инвестиций. Система показателей оценки эффективности инвестиций.
4. Сущность НТП, инноваций и инновационной политики.
5. Методы прогнозирования и планирования НТП и инновационной деятельности.
6. Расчет экономического эффекта от инвестиционной и инновационной деятельности, мероприятий по развитию НТП.

Темы рефератов

1. Особенности формирования государственного заказа в современных условиях.
2. Инвестиционная политика в Республике Беларусь, ее особенности на современном этапе.
3. Научно-технические программы, разрабатываемые в Республике Беларусь (на конкретных примерах).

Задания

Задание 3.6.1. В базисном периоде при производстве 20 000 т кондитерских изделий израсходовано 9 100 т сахара. В прогнозном периоде предусматривается снижение норм расхода сахара на 5% за счет сокращения потерь сухих веществ и увеличение производства кондитерских изделий до 22 000 т.

Определите потребность в сахаре для производства кондитерских изделий в прогнозном периоде.

Задание 3.6.2. Рассчитайте потребность в молоке для производства сыров в прогнозном периоде на основе представленных в таблице 13 данных.

Таблица 13 – Данные для расчета потребности в молоке для производства сыра

Наименование сыра	Базисный период	
	Производство, т	Норма расхода молока на 1 т сыра, кг
Голландский	430	9 324
Костромской	200	9 396
Литовский	350	5 095
Пошехонский	4 250	9 437
Буковинский	150	9 402

Известно, что в прогнозном периоде увеличится производство сыра голландского на 25 т, костромского – на 10 т, литовского – на 1,5 т, пошехонского снизится на 35 т, буковинского увеличится на 7 т.

Задание 3.6.3. В базисном периоде потребность республики в условном топливе для производства электроэнергии и цемента характеризовалась следующими данными:

- производство электроэнергии – 25 000 млн кВт·ч;
- производство цемента – 5 500 тыс. т;
- норма расхода условного топлива на единицу продукции электроэнергетики – 0,4 кг, цементной промышленности – 300 кг.

В прогнозном периоде предполагается прирост производства электроэнергии на 7%, цемента – на 4%. За счет внедрения ресурсосберегающих технологий ожидается, что расход топлива на производство 1 кВт·ч электроэнергии будет снижен на 10%, 1 т цемента – на 12%.

Рассчитайте, какова будет потребность республики в условном топливе в прогнозном периоде по рассматриваемым отраслям экономики (используйте нормативный метод).

Задание 3.6.4. Рассчитайте возможный объем реальных инвестиций по народному хозяйству в прогнозном периоде, если известно, что ВВП в базисном периоде составил 3,55 млрд р., в прогнозном увеличится на 10%, индекс цен ВВП (дефлятор) составит 111%. Доля инвестиций в ВВП в базисном периоде – 23,4%, в прогнозном увеличится на 0,8 процентного пункта. Объем иностранных инвестиций составит 4,2% от внутренних.

Задание 3.6.5. Определите целесообразность инвестирования проекта на основании данных, приведенных ниже. Сумма необходимых инвестиций составляет 45 тыс. усл. ед. Через 3 года эксплуатации объекта можно будет получить суммарную прибыль в размере 69 тыс.

усл. ед. Ставка дисконта (включающая индекс изменения цен, ставку процента на заемный капитал и др.) в среднем за год составит 12%.

Задание 3.6.6. Объем инвестиций в проект составляет 20 тыс. усл. ед. Прогнозируется, что годовой доход от инвестиций составит 16 тыс. усл. ед., в том числе затраты – 12 тыс. усл. ед. Определите срок окупаемости инвестиций.

Задание 3.6.7. Инвестор собирается вложить в проект 30 тыс. усл. ед., которые будут выплачены через 8 лет. Предполагаемый доход от проекта к этому времени составит 58 тыс. усл. ед. На основании данных, приведенных выше, рассчитайте текущую стоимость этих вложений, если процентная ставка (ставка дисконта) в настоящее время составляет 8%.

Укажите, целесообразны ли вложения на этих условиях.

Задание 3.6.8. Определите лучший из двух инвестиционных проектов. Оба проекта требуют инвестиций в размере 6 700 тыс. долл. США; кредит предоставляется банком под 8% годовых; инвестиции единовременные. Данные по чистому потоку платежей по проектам приведены в таблице 14.

Таблица 14 – Данные по двум инвестиционным проектам, тыс. долл. США

Год	1-й проект	2-й проект
1-й	300	–
2-й	400	600
3-й	1 900	1 100
4-й	2 900	3 500
5-й	3 500	4 100

Задание 3.6.9. Рассчитайте чистый приведенный (дисконтированный) доход по годам эксплуатации проекта и срок окупаемости инвестиций на основе данных, приведенных в таблице 15.

Таблица 15 – Данные для определения чистого приведенного эффекта и срока окупаемости, тыс. усл. ед.

Показатели	Год				
	1-й	2-й	3-й	4-й	5-й
Инвестиции	250	10	10	–	–
Чистая прибыль	–	130	150	250	190
Амортизация	–	90	63	44	31

Известно, что требуемая сумма инвестиций могла быть получена в кредит под разные проценты: 120 тыс. усл. ед. – под 20% годовых; 150 тыс. усл. ед. – под 24% годовых. Предполагаемая инфляция в год – 7,8%.

Задание 3.6.10. Инвестиционный (инновационный) проект предусматривает выпуск 5 200 изделий в год, цена изделия – 1,5 р., переменные затраты на единицу изделия – 0,95 р., общие постоянные затраты – 2,7 тыс. р.

Определите точку безубыточности и запас безубыточности.

Задание 3.6.11. Запуск нового технологического оборудования требует по оценкам экспертов вложений на сумму 10 млн усл. ед. Ожидаемая прибыль от внедрения составит по оценкам специалистов 5,5 млн усл. ед.

Спрогнозируйте доходность от внедрения данного вида оборудования и рассчитайте срок его окупаемости.

Задание 3.6.12. После проведения ряда мероприятий НТП объем производства на предприятии должен возрасти с 200 до 250 тыс. шт. в год. Себестоимость единицы выпускаемой продукции до проведения мероприятий составила 29 усл. ед., далее планируется в размере 25 усл. ед. Капитальные вложения на проведение мероприятий НТП – 2 500 тыс. усл. ед. Коэффициент эффективности капитальных вложений, сложившийся в данной отрасли, равен 0,12.

Спрогнозируйте эффективность капитальных вложений от проведения мероприятий НТП.

Тема 3.7. Прогнозирование и планирование развития внешнеэкономических связей, производственных отраслей

План

1. Методы прогнозирования экспорта и импорта.
2. Определение эффективности внешнеэкономических связей.
3. Сущность, особенности, проблемы и перспективы развития промышленного комплекса.
4. Формирование оптимальной структуры промышленного производства.

5. Методология прогнозирования и планирования развития агропромышленного комплекса.

6. Формирование объема и ассортимента поставок сельскохозяйственной продукции для государственных нужд.

Темы рефератов

1. Методы прогнозирования экспорта и импорта.
2. Определение эффективности экспорта и импорта продукции.
3. Прогнозирование и планирование объемов промышленного производства.
4. Прогнозирование и планирование агропромышленного комплекса.
5. Прогнозирование и планирование строительного комплекса.

Задания

Задание 3.7.1. Определите общий объем внешней торговли страны на прогнозный период и сальдо торгового баланса. Экспорт в базисном периоде равен 9 946 млн долл. США, в том числе в страны СНГ – 5 435 млн долл. США. Импорт за этот же период составил 11 558 млн долл. США, в том числе из стран СНГ – 8 049 млн долл. США. В прогнозном периоде предусматривается увеличить экспорт в страны СНГ на 10%, в другие страны – на 15%; импорт из стран СНГ увеличить на 8%, из других стран – на 9%.

Задание 3.7.2. На основе данных таблицы 16 рассчитайте эффект и эффективность экспорта, в том числе по изделиям А, Б, В и сделайте вывод о целесообразности поставок конкретных видов продукции на экспорт в прогнозном периоде.

Таблица 16 – Данные для расчета эффекта и эффективности экспорта

Изделие	Объем экспорта в натуральном выражении, шт.	Экспортная цена, усл. ед.	Затраты на производство и реализацию единицы экспортируемого изделия, усл. ед.
А	10 000	500	450
Б	6 000	300	320
В	15 000	800	620

Задание 3.7.3. На основе данных таблицы 17 определите эффект и эффективность импорта, в том числе по изделиям А, Б, В, и сделайте вывод о целесообразности импорта конкретных видов продукции в прогнозном периоде.

Таблица 17 – Данные для расчета эффекта и эффективности импорта

Изделие	Объем импорта в натуральном выражении, шт.	Затраты на импорт-рование единицы товара, усл. ед.	Затраты на производство единицы импортозамещающего товара в стране, усл. ед.
А	4 000	500	450
Б	7 500	300	320
В	9 000	800	620

Задание 3.7.4. Спрогнозируйте объем экспорта на 8-й и 9-й годы по приведенным в таблице 18 данным.

Таблица 18 – Данные для прогнозирования объема экспорта

Показатель	Год						
	1-й	2-й	3-й	4-й	5-й	6-й	7-й
Объем экспорта, млн долл. США	6 202	7 550	8 000	6 700	7 980	8 350	8 900

Задание 3.7.5. Цех по розливу безалкогольных напитков оборудован автоматическими разливочными машинами для наполнения бутылок газированными напитками. Машин модели А установлено 4 единицы с производительностью 1 000 бутылок в час, модели Б – 2 единицы с производительностью 3 000 бутылок в час, модели В – 1 единица с производительностью 6 000 бутылок в час. Оборудование работает в две смены, продолжительность смены – 8 ч, из которых 1 ч отводится на санитарную обработку помещения. В планируемом году 250 рабочих дней. План производства безалкогольных напитков (с учетом спроса на эту продукцию) – 65 млн бутылок.

Определите, может ли быть обеспечено плановое производство безалкогольных напитков на имеющихся производственных мощностях.

Задание 3.7.6. На основании данных таблицы 19 определите валовой сбор отдельных культур растениеводства в прогнозном периоде.

Таблица 19 – Данные для прогнозирования валового сбора культур растениеводства

Вид культур	Урожайность, ц/га	Валовой сбор, тыс. т	Прогнозный темп изменения, %	
			урожажности	посевных площадей
Зерновые и зернобобовые	27,1	547,4	107	100
Картофель	109,0	185,3	110	90
Овощи	119,0	47,6	105	120

Задание 3.7.7. Рассчитайте прогнозный объем производства мясной продукции скотоводства в районе, используя данные таблицы 20.

Таблица 20 – Данные для прогнозирования объема производства мясной продукции скотоводства

Показатели	Базисный период	Темп изменения показателя в прогнозном периоде, %, или прирост (+; –)
Поголовье крупного рогатого скота:		
в общественных хозяйствах, голов	19 640	105
в личных подсобных хозяйствах граждан, голов	13 410	90
в фермерских хозяйствах, голов	650	106
Удельный вес поголовья крупного рогатого скота, предназначенного для реализации на мясо, %	42	+3
Средний вес одной головы скота, кг	800	110
Коэффициент перевода мяса из живой массы в убойную массу	0,48	100

Задание 3.7.8. Рассчитайте потребность в строительных материалах в прогнозном периоде. Объем строительно-монтажных работ в прогнозном периоде предусматривается в размере 112,5 млн р. Нормы расхода на 100 р. строительно-монтажных работ равны: цемента – 1,4 т, кирпича – 1 500 шт., проката – 0,4 т, древесины деловой – 2 м³, стекла – 2,2 м², шифера – 60 плит.

Тема 3.8. Прогнозирование и планирование развития производственной инфраструктуры, отраслей сферы обслуживания населения

План

1. Практическое применение методов прогнозирования объемов перевозок грузов и пассажиров.
2. Практическое применение методов прогнозирования развития отраслей сферы обслуживания населения.

Темы рефератов

1. Особенности деятельности отраслей сферы обслуживания населения в зарубежных странах.
2. Современное состояние отраслей сферы обслуживания Республики Беларусь и перспективы их развития.

Задания

Задание 3.8.1. В базисном периоде объем пассажирооборота составил 2 500 млн пассажирокилометров. Численность населения – 10 млн человек. Соотношение темпов прироста транспортной подвижности населения и денежных доходов равно 1,1. В прогнозном периоде денежные доходы на душу населения повысятся на 40%, численность населения сократится на 2%.

Определите, как изменится транспортная подвижность и объем пассажирооборота при этих условиях.

Задание 3.8.2. В базисном периоде предприятием было перевезено 1 200 т грузов, расходы по перевозке грузов составили 2 087 р. На следующий период планируется увеличить объем перевозок на 5%. Вес тары составит в среднем 15% от веса товаров. Тариф на перевозки в базисном периоде составил 1,4 р. за 1 т груза на среднее для предприятия расстояние; в плановом периоде предусматривается снижение тарифов на 2%. Сложившаяся стоимость погрузочно-разгрузочных работ составила в среднем 8% от стоимости транспортировки грузов, планируется ее снижение на 0,5 процентного пункта.

Определите автотранспортные расходы предприятия в плановом периоде и их изменение по сравнению с базисным периодом.

Задание 3.8.3. Определите потребность в подвижном составе железнодорожного транспорта на прогнозируемый период на основании следующих данных:

- прогнозируемый объем отправления грузов в грузовых вагонах – 92 млн т;
- прогнозируемый объем пассажирооборота – 2 000 млн пассажирокилометров;
- среднее время оборота грузового вагона – 6 суток;
- средняя грузоподъемность вагона – 38 т;
- среднесуточный пробег пассажирского вагона – 800 км;
- средняя заполняемость пассажирского вагона – 40 чел.;
- коэффициент резерва вагонов – 5%.

Задание 3.8.4. В базисном периоде численность населения составила 10 млн человек, было госпитализировано 0,5% населения, количество оборотов больничной койки в год – 17.

Определите потребность в коечном фонде в прогнозном периоде, если численность населения уменьшится на 3%, процент госпитализации возрастет до 0,7%, количество оборотов больничной койки в год сократится на 5%.

Задание 3.8.5. В базисном периоде в регионе проживало 2,5 млн чел. На лечение в медицинские учреждения было госпитализировано 1,2% населения. Среднее количество койко-дней на одного больного составило 14, использование койки в году в среднем – 336 дней. В прогнозном периоде ожидается, что численность населения снизится на 2%, процент госпитализации увеличится на 12,5%, среднее количество койко-дней останется без изменений, использование койко-дней возрастет до 350 дней.

Определите количество больничных коек и изменение потребности в коечном фонде в прогнозном периоде.

Задание 3.8.6. В базисном периоде объем реализации бытовых услуг составил 19 млн р., численность населения – 10 млн человек. Наблюдается существенная зависимость объема реализации бытовых услуг от денежных доходов населения и тарифов на услуги. В прогнозном периоде численность населения сократится на 3%, денежные доходы населения возрастут на 40%, тарифы на бытовые услуги увеличатся на 30%.

Определите объем реализации бытовых услуг в прогнозном периоде.

Задание 3.8.7. Рассчитайте потребность в топливно-энергетических ресурсах по видам и в условном топливе на жилищно-коммунальные нужды страны в прогнозном периоде; разработайте рекомендации по снижению энергоемкости в жилищно-коммунальном хозяйстве на основе данных таблицы 21.

Таблица 21 – Данные для расчета потребности в топливно-энергетических ресурсах

Показатели	Город	Село
Удельный расход топлива:		
на отопление жилищного фонда, Гкал / тыс. м ²	206,3	180,1
на отопление общественных зданий, Гкал / тыс. м ³	36,1	44,8
на санитарно-гигиенические нужды, Гкал / чел.	1,28	0,31
на приготовление пищи, кг у. т. / чел. *	0,4	0,3
Удельный расход электроэнергии на освещение, кВт·ч / чел.	380	350
Жилищный фонд, тыс. м ²	99 800	87 500
Объем общественных зданий, тыс. м ³	145 000	35 000
Численность населения, тыс. чел.	6 700	3 300
* Килограмм условного топлива на человека.		

Пересчет всех видов топливно-энергетических ресурсов в условное топливо осуществляется с учетом удельного расхода условного топлива на 1 кВт·ч электроэнергии – 400 г и на 1 Гкал – 170 кг.

Задание 3.8.9. Определите степень обеспеченности населения жильем и необходимый размер ввода в эксплуатацию жилой площади в прогнозном периоде на основе представленных в таблице 22 данных.

Таблица 22 – Данные для определения обеспеченности населения жильем

Показатели	Базисный период	Прогнозный период
Жилищный фонд на начало периода, млн м ²	96,0	
Выбытие жилищного фонда, %	1,0	
Численность населения, млн чел.	10,0	
Изменение численности населения, %	–	–3,0
Норма жилой площади, м ² / чел.	–	15,0

Задание 3.8.10. В базисном периоде себестоимость 1 м³ водоснабжения составила 1,28 усл. ед., тариф за 1 м³ воды для населения – 0,95 усл. ед. В прогнозном периоде себестоимость 1 м³ водоснабжения увеличится на 10%, тариф повысится на 25%.

Определите уровень покрытия издержек водоснабжения населением.

Тема 3.9. Региональное прогнозирование и планирование, прогнозирование и планирование природоохранной деятельности и рационального использования природных ресурсов. Планирование развития предпринимательской деятельности и обоснование антимонопольной политики

План

1. Методы регионального прогнозирования и планирования.
2. Методы эколого-экономического прогнозирования и планирования.
3. Методы планирования предпринимательской деятельности.

Темы рефератов

1. Принципы «зеленой» экономики как основа устойчивого развития Республики Беларусь.
2. Характеристика основных программных документов Республики Беларусь по вопросам экологии и охраны окружающей среды.
3. Рациональное использование природных ресурсов и его роль в экономическом развитии страны.
4. Современная региональная структура экономики и подходы к ее регулированию.
5. Принципы и опыт децентрализованного планирования в развитых странах.

СПИСОК РЕКОМЕНДУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

Арженовский, С. В. Методы социально-экономического прогнозирования : учеб. пособие / С. В. Арженовский – М. : Дашков и К^о ; Ростов н/Д : Наука – Спектр, 2009. – 236 с.

Афанасьев, В. Н. Анализ временных рядов и прогнозирование : учеб. / В. Н. Афанасьев, М. М. Юзбашев. – М. : Финансы и статистика, 2001. – 228 с.

Басовский, Л. Е. Прогнозирование и планирование в условиях рынка : учеб. пособие / Л. Е. Басовский. – М. : ИНФРА-М, 2011. – 260 с.

Бешелев, С. Д. Математико-статистические методы экспертных оценок / С. Д. Бешелев, Ф. Г. Гурвич. – 2-е изд., перераб. и доп. – М. : Статистика, 1980. – 263 с.

Бородич, С. А. Экономика : учеб. пособие / С. А. Бородич. – 3-е изд., стер. – Минск : Новое знание, 2006. – 408 с.

Бутакова, М. М. Экономическое прогнозирование: методы и приемы практических расчетов : учеб. пособие / М. М. Бутакова. – 2-е изд., испр. – М. : КноРус, 2010. – 168 с.

Владимирова, Л. П. Прогнозирование и планирование в условиях рынка : учеб. пособие / Л. П. Владимирова. – 6-е изд., перераб. и доп. – М. : Дашков и К^о, 2006. – 400 с.

Герасенко, В. П. Прогнозирование и планирование экономики : практикум / В. П. Герасенко. – Минск : Новое знание, 2001. – 192 с.

Герасенко, В. П. Прогностические методы управления рыночной экономикой : учеб. пособие. В 2 ч. Ч. 1 / В. П. Герасенко. – Гомель : Альтаир, 1997. – 320 с.

Государственное регулирование экономики : учеб. / под ред. Н. Б. Антонова. – Минск : Акад. упр. при Президенте Респ. Беларусь, 2002. – 775 с.

Дуброва, Т. А. Прогнозирование социально-экономических процессов. Статистические методы и модели : учеб. пособие / Т. А. Дуброва. – 2-е изд., испр. и доп. – М. : Маркет ДС, 2010. – 192 с.

Егоров, В. В. Прогнозирование национальной экономики : учеб. пособие / В. В. Егоров, Г. А. Парсаданов. – М. : ИНФРА-М, 2001. – 184 с.

Ильин, А. И. Планирование на предприятии : учеб. пособие / А. И. Ильин. – 7-е изд., испр. и доп. – Минск : Новое знание, 2006. – 668 с.

Кузык, Б. Н. Прогнозирование, стратегическое планирование и национальное программирование : учеб. / В. Н. Кузык, В. Н. Кушлин,

Ю. В. Яковец. – 2-е изд., перераб. и доп. – М. : Экономика, 2008. – 575 с.

Лавриненко, В. Н. Исследование социально-экономических и политических процессов : учеб. пособие / В. Н. Лавриненко, Л. М. Путилова. – М. : Вуз. учеб., 2007. – 184 с.

Личко, К. П. Прогнозирование и планирование развития агропромышленного комплекса : учеб. пособие / К. П. Личко. – М. : КолоС, 2007. – 286 с.

Максименко, Н. В. Внутрифирменное планирование : учеб. пособие / Н. В. Максименко. – Минск : Выш. шк., 2008. – 398 с.

Моррелл, Дж. Как делать прогнозы в бизнесе: руководство для предпринимателей / Дж. Моррелл. – М. : НРРО, 2004. – 283 с.

Писарева, О. М. Методы прогнозирования развития социально-экономических систем : учеб. пособие / О. М. Писарева. – М. : Высш. шк., 2007. – 591 с.

Планирование и прогнозирование социально-экономических процессов : курс лекций / А. О. Тихонов [и др.]. – Минск : Акад. упр. при Президенте Респ. Беларусь, 2009. – 121 с.

Планирование национальной экономики, отраслей и регионов, предприятий : справ. пособие / В. И. Борисевич [и др.] ; под ред. В. И. Борисевича. – Минск : Соврем. шк., 2008. – 576 с.

Прогнозирование и планирование в условиях рынка : учеб. пособие / Т. Н. Бабич [и др.]. – М. : ИНФРА-М, 2012. – 336 с.

Прогнозирование и планирование социально-экономических процессов : пособие / авт.-сост. Н. Г. Лопухова. – Гомель : Бел. торгово-экон. ун-т потребит. кооп., 2013. – 192 с.

Прогнозирование и планирование экономики : пособие / авт.-сост. : Т. В. Жукова, Л. М. Соколова, Е. В. Симончик. – Гомель : Бел. торгово-экон. ун-т потребит. кооп., 2009. – 148 с.

Прогнозирование и планирование экономики. Практикум : учеб. пособие / В. И. Борисевич [и др.] ; под ред. Г. А. Кандауровой. – 4-е изд., испр. – Минск : Экоперспектива, 2008. – 152 с.

Прогнозирование и планирование экономики : учеб. / Г. А. Кандаурова [и др.] ; под общ. ред. Г. А. Кандауровой, В. И. Борисевича. – Минск : Соврем. шк., 2005. – 476 с.

Прогнозирование и планирование экономики : учебно-практ. пособие / В. И. Борисевич [и др.] ; под общ. ред. Г. А. Кандауровой. – 2-е изд., испр. – Минск : БГЭУ, 2005. – 184 с.

Прогнозирование социально-экономического развития Республики Беларусь: вопросы теории и методики / под общ. ред. В. Н. Шимо-

ва, Я. М. Александровича, А. В. Богдановича. – Минск : НИЭИ М-ва экономики Респ. Беларусь, 2001. – 336 с.

Райзберг, Б. А. Государственное управление экономическими и социальными процессами : учеб. пособие / Б. А. Райзберг. – М. : ИНФРА-М, 2006. – 384 с.

Регуш, Л. А. Психология прогнозирования: успехи в познании будущего / Л. А. Регуш. – СПб. : Речь, 2003. – 352 с.

Сборник бизнес-планов. Методика и примеры: предпринимательская деятельность, экономическое обоснование инженерных решений в курсовом, дипломном проектировании, диссертационных работах. Практикум : учеб. пособие / под ред. Л. В. Мясоедовой. – Ростов н/Д : МарТ, 2008. – 408 с.

Устойчивое развитие Республики Беларусь на принципах «зеленой» экономики: национальное сообщение / НИЭИ М-ва экономики Респ. Беларусь. – Минск, 2012. – 53 с.

Федосеев, В. В. Экономико-математические модели и прогнозирование рынка труда : учеб. пособие / В. В. Федосеев. – М. : Вуз. учеб., 2005. – 144 с.

Черняк, В. З. Бизнес-планирование : учеб.-практ. пособие / В. З. Черняк, А. В. Черняк, И. В. Довдиенко. – М. : Изд-во РДЛ, 2004. – 272 с.

СОДЕРЖАНИЕ

Пояснительная записка	3
Примерный тематический план для студентов специальностей 1-25 01 03 «Мировая экономика», 1-25 01 07 «Экономика и управление на предприятии»	4
Примерный тематический план для студентов специальности 1-25 01 10 «Коммерческая деятельность»	5
Планы практических занятий, темы рефератов, задания	6
Раздел 1. Теоретические основы и развитие прогнозирования и планирования	6
Тема 1.1. Сущность и предмет теории прогнозирования и планирования экономики	6
Тема 1.2. Развитие прогнозирования и планирования экономики	7
Раздел 2. Методологические и организационные основы прогнозирования и планирования	7
Тема 2.1. Методология прогнозирования и планирования	7
Тема 2.2. Методы прогнозирования и планирования	9
Тема 2.3. Организация прогнозирования и планирования	14
Раздел 3. Социально-экономическое прогнозирование и планирование на макро- и мезоуровнях	15
Тема 3.1. Прогнозирование и планирование темпов, качества экономического роста и структуры экономики	15
Тема 3.2. Прогнозирование и регулирование цен	18
Тема 3.3. Прогнозирование инфляции и управление инфляционными процессами. Прогнозирование и планирование финансов	20
Тема 3.4. Прогнозирование и планирование трудовых ресурсов и занятости населения	22
Тема 3.5. Прогнозирование и планирование социального развития, уровня жизни населения, потребительского рынка	25
Тема 3.6. Прогнозирование и планирование материально-технического обеспечения, инвестиций, НТП и инновационной деятельности	29
Тема 3.7. Прогнозирование и планирование развития внешнеэкономических связей, производственных отраслей	32
Тема 3.8. Прогнозирование и планирование развития производственной инфраструктуры, отраслей сферы обслуживания населения	36
Тема 3.9. Региональное прогнозирование и планирование, прогнозирование и планирование природоохранной деятельности и рационального использования природных ресурсов. Планирование развития предпринимательской деятельности и обоснование антимонопольной политики	39
Список рекомендуемой литературы	40

Учебное издание

ПРОГНОЗИРОВАНИЕ И ПЛАНИРОВАНИЕ ЭКОНОМИКИ

Практикум

**для реализации содержания образовательных программ
высшего образования I степени**

Авторы-составители:

Лопухова Наталья Григорьевна

Мищенко Людмила Владимировна

Петров-Рудаковский Антон Петрович

Редактор Е. В. Седро

Компьютерная верстка Л. Ф. Барановская

Подписано в печать 22.05.17. Формат 60 × 84 ¹/₁₆.

Бумага типографская № 1. Гарнитура Таймс. Ризография.

Усл. печ. л. 2,56. Уч.-изд. л. 2,34. Тираж 173 экз.

Заказ №

Издатель и полиграфическое исполнение:
учреждение образования «Белорусский торгово-экономический
университет потребительской кооперации».

Свидетельство о государственной регистрации издателя,
изготовителя, распространителя печатных изданий

№ 1/138 от 08.01.2014.

Просп. Октября, 50, 246029, Гомель.

<http://www.i-bteu.by>

**БЕЛКООПСОЮЗ
УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ
«БЕЛОРУССКИЙ ТОРГОВО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ ПОТРЕБИТЕЛЬСКОЙ КООПЕРАЦИИ»**

Кафедра экономики АПК, сферы услуг и статистики

**ПРОГНОЗИРОВАНИЕ
И ПЛАНИРОВАНИЕ
ЭКОНОМИКИ**

**Практикум
для реализации содержания образовательных программ
высшего образования I степени**

Гомель 2017